



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 07/2024

Version : 5



Sommaire

I.	Présentation.....	2
II.	Fonctionnalités	2
III.	Raccordements	3
IV.	Utilisation.....	5
	1-MISE EN ROUTE	5
	2-VOYANTS.....	5
	3-FONCTIONNEMENT	5
V.	Caractéristiques techniques	15
VI.	Mesures préventives	16



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 07/2024

Version : 5

I. Présentation

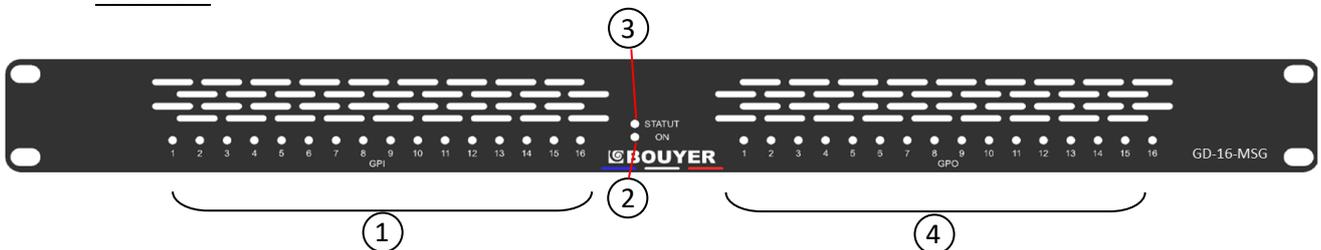
Le module GD-16-MSG est un lecteur de messages multifonctions destiné à créer des événements déclenchés par différents appareils connectés via des "contacts secs" et de les planifiés. A ce titre, il propose :

- 16 GPI : 16 entrées
- 16 GPO : 16 sorties

L'alimentation du GD-16-MSG s'effectue par tension continue 24V DC. Il se présente en coffret rackable 1U, 19".

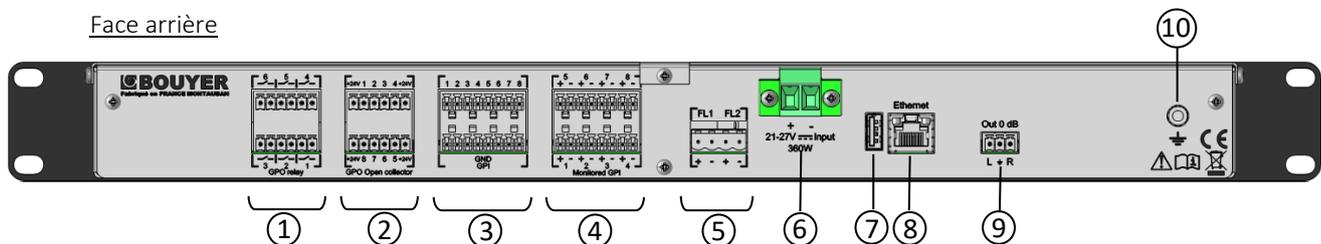
II. Fonctionnalités

Face avant



- 1) voyants de signalisation des 16 GPI
- 2) voyant ON de mise sous tension
- 3) voyant STATUT
- 4) voyants de signalisation des 16 GPO

Face arrière



- 1) 6 sorties GPO
- 2) 8 sorties GPO
- 3) 8 entrées GPI
- 4) 8 entrées GPI
- 5) 2 sorties GPO
- 6) entrée d'alimentation +24V DC
- 7) entrée pour support USB (réservé fabricant)
- 8) Ethernet 10/100M (connexion réseau / configuration)
- 9) sortie 0dB
- 10) cosse de raccordement pour mise à la terre du produit (terre fonctionnelle)



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 07/2024

Version : 5

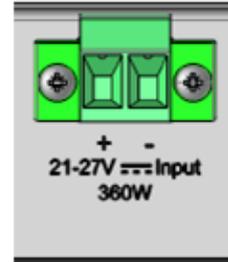
III. Raccordements

L'ensemble des raccordements s'effectue en face arrière du produit.

Alimentation 24V (repère 6)

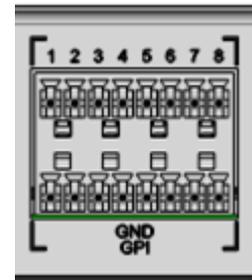
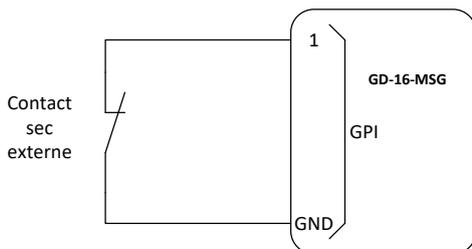
Utiliser une section de câble adaptée en fonction de l'utilisation des 2 sorties GPO 24V.

Respecter les polarités + et -.



Entrées GPI (repère 3)

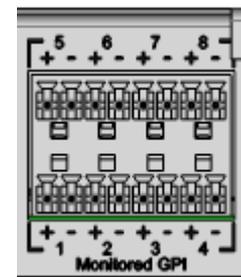
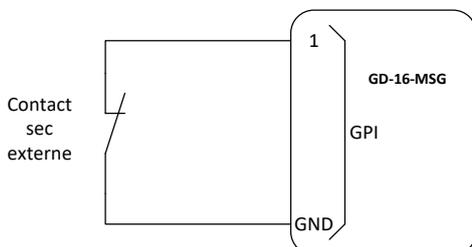
Les GPI non surveillées doivent être raccordées avec une liaison de type contact sec entre le repère numéroté sur la rangée supérieure du connecteur et le point GND correspondant sur la rangée inférieure.



Entrées monitored GPI (repère 4 / GPI non surveillées)

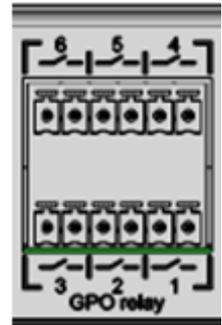
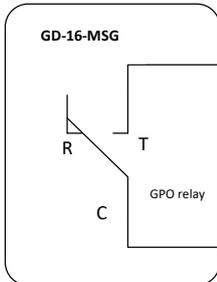
Les GPI non surveillées doivent être raccordées avec une liaison de type contact sec entre le repère (+) numéroté sur le sur la rangée supérieure du connecteur et la terre (GND) sur un des connecteurs voisins du repère (3) vu précédemment par exemple.

A noter : La GPI 5 correspond au numéro 9 sur l'interface web.



GPO contact sec (repère 1)

Le raccordement des sorties contact sec s'effectue sur les 2 points du contact sec associé au repère numéroté choisi.

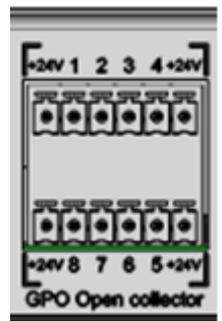
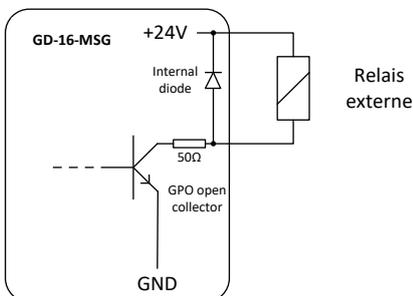


GPO collecteurs ouverts (repère 2)

Le raccordement des GPO collecteurs ouvert s'effectue sur le repère numéroté choisi. Sur le connecteur, 4 points de raccordement fournissent une tension de 24V DC permettant le raccordement d'un élément externe tel qu'un relais.

A noter : La GPO 1 correspond au numéro 7 sur l'interface web.

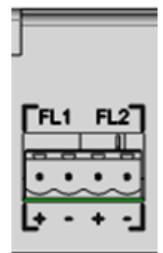
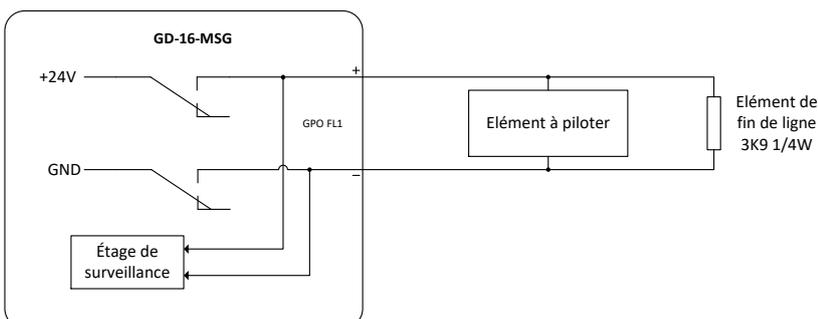
Exemple d'utilisation avec un relais externe :



GPO 24V (repère 5)

Le raccordement de chaque sortie s'effectue sur les 2 points associés au repère choisi en respectant la polarité + et -. Ces GPO réalisent la surveillance de la ligne qui y sont raccordées par mise en place d'un élément de fin de ligne (résistance de 3K9 1/4W).

A noter : La GPO "FL1" correspond au numéro 15 sur l'interface web et la "FL2" correspond au numéro 16.



	<h1>GD-16-MSG</h1> <p>Lecteur de messages multifonctions Multifunction messages reader</p>	<p>Code : 596685 Date : 07/2024 Version : 5</p>
---	--	---

IV. Utilisation

1-MISE EN ROUTE

La mise en route s'effectue en injectant la tension de 24V DC sur le connecteur d'alimentation situé à l'arrière du produit.

2-VOYANTS

Les voyants situés en face avant et associés à chaque canal donnent les informations suivantes :

L'allumage du voyant vert '**ON**' signale la mise sous tension du produit.

L'état du voyant bleu '**STATUT**' renseigne sur le fonctionnement du produit :

- Eteint : signale un fonctionnement anormal du produit.
- Clignotant (heartbeat) : signale un fonctionnement normal du produit.
- Fixe : lors de la diffusion d'un message, d'un événement ou d'une planification.

Les voyants bleus associés aux **GPI** renseignent sur l'état des 16 GPI :

- Les voyants 1 à 8 renseignent sur l'état des 8 GPI.
- Les voyants 9 à 16 renseignent sur l'état des 8 "monitored" GPI.

L'état des voyants des GPI est le suivant :

- Eteint : la GPI n'est pas active.
- Allumé : la GPI est active.

Les voyants blancs associés au **GPO** renseignent sur l'état des 16 GPO :

- Les voyants 1 à 8 renseignent sur l'état des 8 GPO collecteurs ouverts
- Les voyants 9 à 14 renseignent sur l'état des 6 sorties contact sec.
- Les voyants 15 et 16 renseignent sur l'état des 2 sorties 24V contrôlées surveillées.

L'état des voyants des GPO est le suivant :

- Eteint : la GPO n'est pas active. Pour une GPO 24V, la ligne ne présente pas de défaut.
- Allumé : la GPO est active.
- Clignotant : pour les GPO 24V, signale un défaut de liaison sur la ligne.

3-FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement du GD-16-MSG est déterminé par les données de configuration qui sont saisies via l'interface web du produit.

Accès à l'interface web de configuration

- Attribution d'une adresse IP

Les réseaux actuels sont équipés d'un serveur DHCP qui attribue automatiquement une adresse IP aux périphériques connectés. Si ce n'est pas le cas, le **GD-16-MSG** utilisera l'adresse IP par défaut 192.168.0.10.

Pour accéder à l'interface de configuration, il est nécessaire d'utiliser l'utilitaire **Bouyer Discover Tool**, téléchargeable sur le site www.bouyer.com.

Cet utilitaire fonctionne sous Windows.

Remarque : En cas d'échec d'attribution d'adresse IP, vérifiez qu'aucun pare-feu ne bloque l'opération.

- **Bouyer Discover Tool**

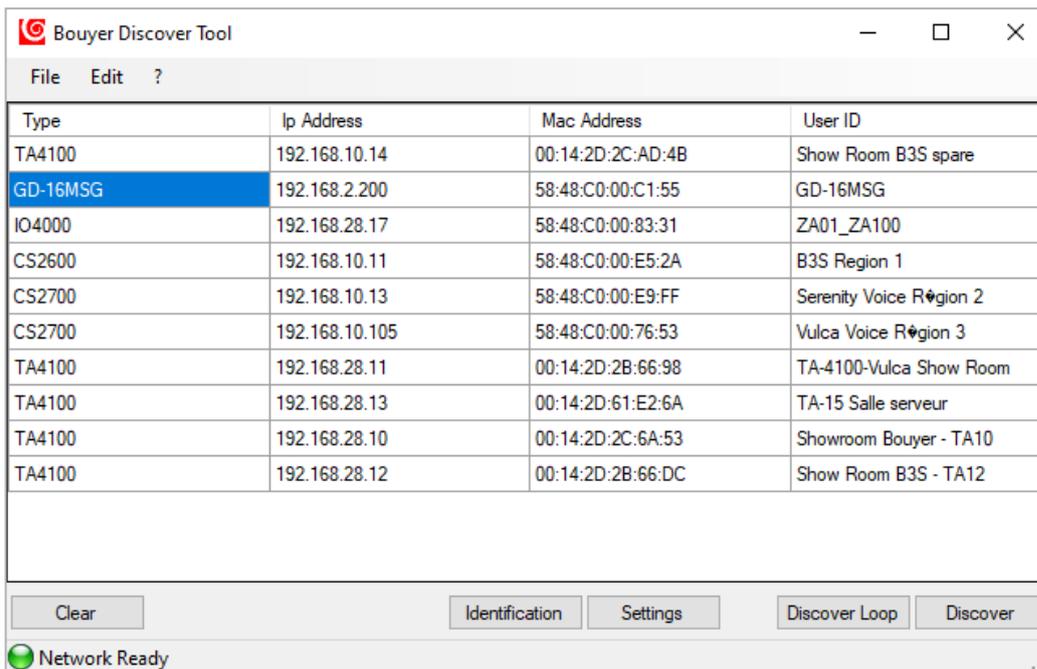
Grace à Bouyer Discover Tool, tous les périphériques IP Bouyer du réseau sont automatiquement détectés.

Une fois l'utilitaire lancé, cliquez sur Discover pour faire apparaître les périphériques.

Il est maintenant possible de sélectionner le produit en cliquant dessus, puis sur Settings (en bas au centre de l'utilitaire)

Par cette opération, l'interface de configuration apparaîtra automatiquement.

Pour effacer tous les périphériques détectés, il suffit de cliquer sur la touche Clear en bas à gauche.



Première mise en service

Aller dans « Paramètre » puis « commandes » et régler la date et l'heure.





GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 07/2024

Version : 5

Détails de la configuration avec l'interface web

Le bandeau supérieur de l'interface web présente les différents menus disponibles, à savoir de gauche à droite :

- GPI/GPO => Gestion des paramètres des GPI (déclencheurs) / GPO (sorties)
- Messages audios => Gestion de tous les messages sauvegardés (ajouter / chercher / supprimer)
- Evènements => Création des évènements permettant de déclencher différentes actions
- Planification => Création de diffusions programmées suivant le calendrier
- Statuts temps réel => Gestion en temps réel de l'état des GPI / GPO ainsi que le nom du message en-cours de diffusion
- Paramètres => Gestion des autres paramètres (réseau / mot de passe / langue / mise à jour/ export config...)

Configuration des GPI et des GPO

Légende

Normalement ouvert (icône verte) Normalement fermé (icône rouge)

GPI

Entrée 1 Entrée 1	Entrée 2 Entrée 2	Entrée 3 Entrée 3	Entrée 4 Entrée 4	Entrée 5 Entrée 5	Entrée 6 Entrée 6
Entrée 7 Entrée 7	Entrée 8 Entrée 8	Entrée 9 Entrée 9	Entrée 10 Entrée 10	Entrée 11 Entrée 11	Entrée 12 Entrée 12
Entrée 13 Entrée 13	Entrée 14 Entrée 14	Entrée 15 Entrée 15	Entrée 16 Entrée 16		

GPO

Sortie 1 Sortie 1	Sortie 2 Sortie 2	Sortie 3 Sortie 3	Sortie 4 Sortie 4	Sortie 5 Sortie 5	Sortie 6 Sortie 6
Sortie 7 Sortie 7	Sortie 8 Sortie 8	Sortie 9 Sortie 9	Sortie 10 Sortie 10	Sortie 11 Sortie 11	Sortie 12 Sortie 12
Sortie 13 Sortie 13	Sortie 14 Sortie 14	Sortie 15 Sortie 15	Sortie 16 Sortie 16		

✓ Sauvegarder × Annuler

Détails du menu "GPI/GPO"

Le menu "GPI/GPO" permet de nommer chaque GPI/GPO et de configurer leurs modes de fonctionnement, à savoir :

- Normalement ouvert 
- Normalement fermé 

Pour y accéder, sélectionner le 1^{er} menu disponible dans l'interface web "GPI/GPO".

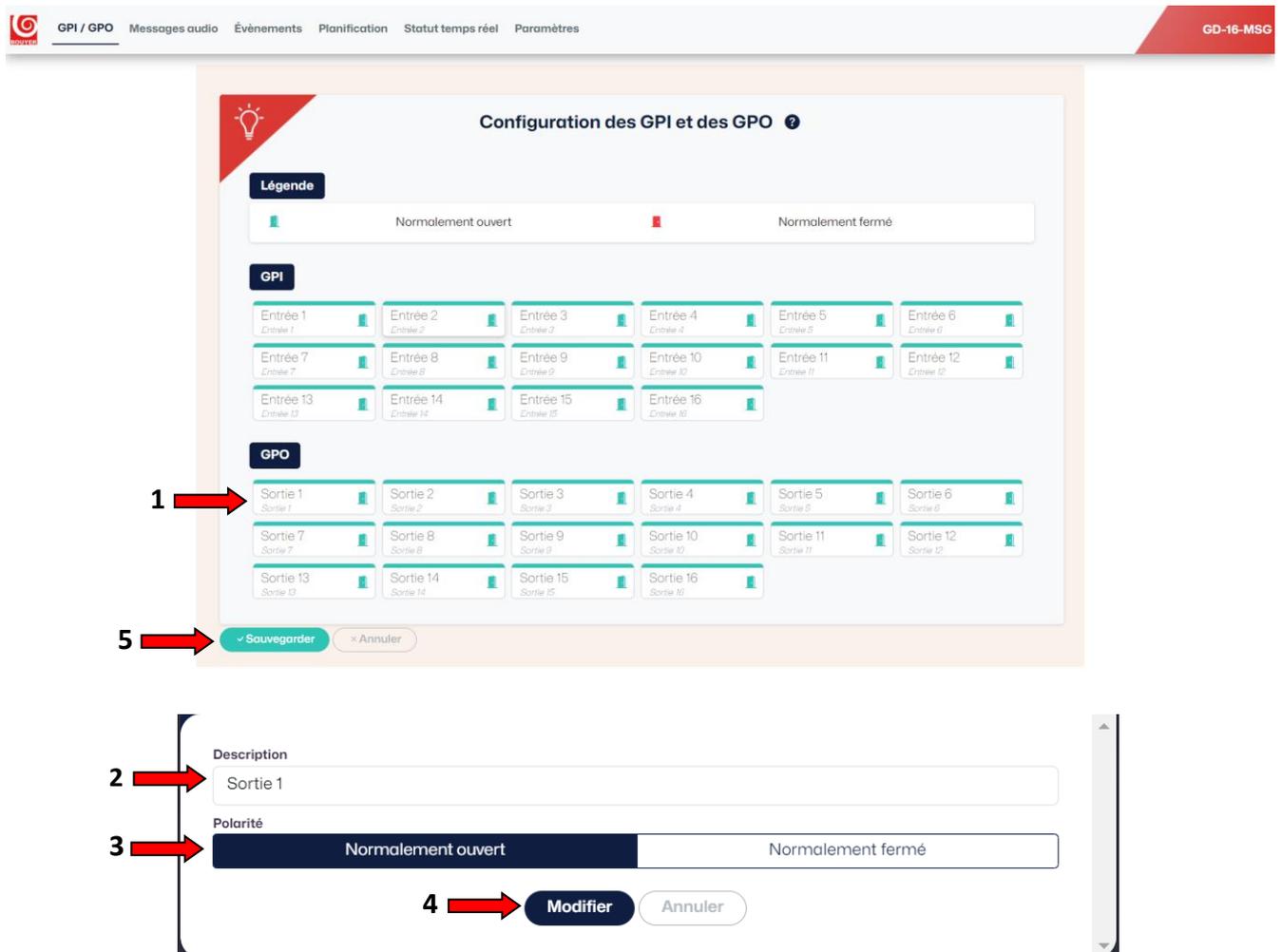
(1) => Cliquer sur la GPO à configurer (ou la GPI).

(2) => Décrire la GPO si nécessaire (la description apparaîtra sous le libellé "Sortie1").

(3) => Cliquer sur le mode de fonctionnement désiré (ici c'est le mode « **normalement ouvert** » sur fond noir qui est sélectionné).

(4) => Cliquer sur « **Modifier** » pour valider l'opération, le bouton « **Sauvegarde** » passe en rouge.

(5) => Valider vos modifications en cliquant sur le bouton « **Sauvegarde** » en rouge qui ouvre une nouvelle fenêtre qui demande si vous voulez sauvegarder la configuration modifiée => valider et le bouton « **Sauvegarde** » passe à nouveau en vert.



The screenshot shows the "Configuration des GPI et des GPO" interface. It features a navigation bar with "GPI / GPO" selected. The main content area is divided into "GPI" and "GPO" sections. The "GPO" section contains 16 output cards (Sortie 1 to Sortie 16). A red arrow labeled "1" points to the "Sortie 1" card. Below the cards, there are "Sauvegarder" and "Annuler" buttons. A red arrow labeled "5" points to the "Sauvegarder" button. A second screenshot below shows a detailed view of the "Sortie 1" configuration. It includes a "Description" field with "Sortie 1", a "Polarité" field with "Normalement ouvert" selected (indicated by a dark background), and "Modifier" and "Annuler" buttons. A red arrow labeled "2" points to the "Description" field, a red arrow labeled "3" points to the "Polarité" field, and a red arrow labeled "4" points to the "Modifier" button.

Détails du menu "Messages audio"

Le menu "Messages audio" permet de gérer tous les messages sauvegardés.

Pour y accéder, sélectionner le 2^{ème} menu disponible dans l'interface web "Messages audio".

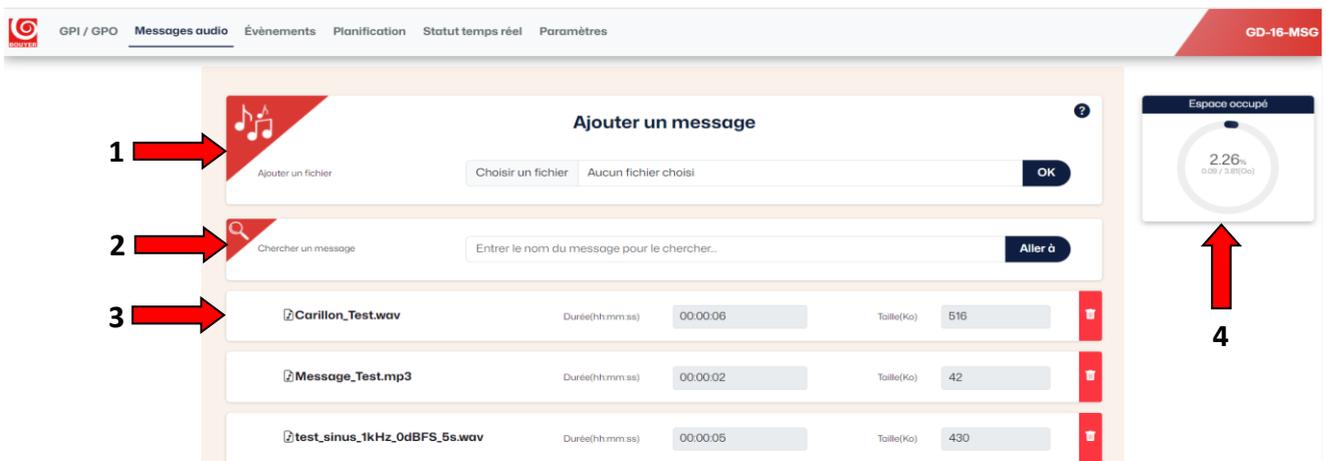
- (1) => Pour ajouter un message audio, cliquer sur "Choisir un fichier", sélectionner le message désiré depuis votre bibliothèque et valider avec « OK »

A noter : Les caractères spéciaux ne sont pas pris en charge et le nombre de caractères est limité à 32.

- (2) => Pour rechercher un message parmi ceux ajoutés (100 maximum), entrer son nom puis cliquer sur « Aller à »

- (3) => La liste des messages sauvegardés s'affiche ici, il est possible de les supprimer en cliquant sur 

- (4) => Ce cercle représente l'espace occupé en pourcentage et en giga-octets sur la mémoire du lecteur de messages



Nom	Durée(hh:mm:ss)	Taille(Ko)	Action
Carillon_Test.wav	00:00:06	516	
Message_Test.mp3	00:00:02	42	
test_sinus_1kHz_OdBFS_5s.wav	00:00:05	430	

Détails du menu "Evènements"

Le menu "Evènements" permet de gérer tous les événements créés.

Pour y accéder, sélectionner le 3^{ème} menu disponible dans l'interface web "Evènements".

- (1) => Pour ajouter un événement, cliquer sur « Ajouter un événement ».

- (2) => Pour supprimer un événement, cliquer sur .

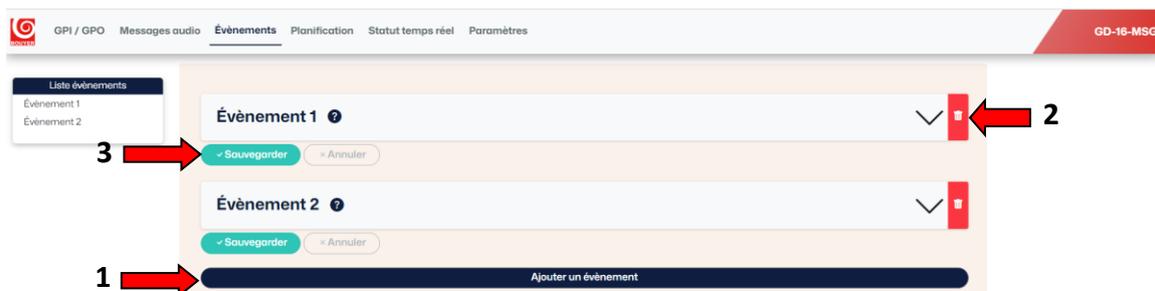
- (3) => Pour valider l'opération cliquer sur « Sauvegarder ».

- (4) => Il est possible d'activer ou de désactiver un événement. Afin de le modifier, il doit être activé.

- (5) => Le choix d'une priorité (de 1 à 16 / 1 étant la plus haute priorité) permet de prioriser les événements entre eux.

Par exemple, si l'évènement 1 à une priorité 1 et l'évènement 2 une priorité 2 alors l'évènement 1 coupera le second même si celui-ci est en cours

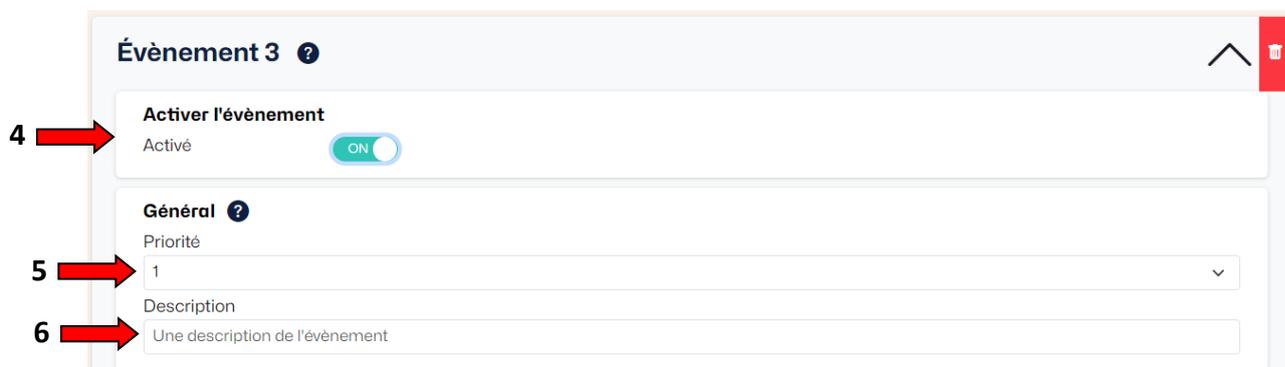
- (6) => Zone d'information pour ajouter une description de l'évènement



1 → Ajouter un événement

2 → 

3 → Sauvegarder



(7) => Pour ajouter un message, cliquer sur « **ajouter un message** »

Une liste des messages disponibles apparaît et il est également possible de régler le volume associé.

Pour créer une séquence de plusieurs messages, cliquer à nouveau sur « **ajouter un message** »

(8) => Pour supprimer un message, cliquer sur 



(9) => L'activation du message ou de la séquence doit être défini parmi les 2 modes disponibles :

- Maintenu = le message est joué tant que le déclencheur est actif
- Impulsionnel type durée = le message est joué pendant la durée choisie (en heures / minutes / secondes)
- Impulsionnel type répétition = le message est répété selon le nombre de fois choisi (le nombre 0 = lecture en boucle)

A noter : Le mode sélectionné est celui qui apparaît avec une police blanche sur un fond Bleu.

(10) => Choisir l'entrée qui servira de déclencheur à la lecture du ou des messages sélectionnés précédemment

(11) => Choisir l'entrée qui servira de déclencheur à l'arrêt de la lecture du ou des messages sélectionnés précédemment

(12) => Choisir la ou les sorties à activer lorsque le déclencheur est actif. L'objectif est par exemple de pouvoir allumer un flash lumineux lorsque le déclencheur est actif

(13) => Valider vos modifications en cliquant sur le bouton rouge « sauvegarder ».

(14) => Ouverture d'une fenêtre qui demande de valider la configuration modifiée.

* Une fois valider, le fenêtre « Évènement » se referme et le bouton « sauvegarder » passe au vert.



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 07/2024

Version : 5

9 →

10 →

11 →

12 →

13 →

14 →

The screenshot shows the configuration interface for 'Activation'. It includes sections for 'Déclencheurs lecture séquence' and 'Déclencheurs arrêt séquence', each with a legend and a grid of 16 entries. A 'Sorties activées' section is also present. At the bottom, there are 'Sauvegarder' and 'Annuler' buttons. A modal dialog titled 'Sauvegarder les modifications' is shown, asking 'Voulez vous vraiment sauvegarder la configuration modifiée ?' with 'Valider' and 'Annuler' buttons.

Détails du menu "Planification" = Uniquement pour les versions avec numéro de série suivi d'un indice : (exemple : 00000085-2428-000031 A00 et +)

La planification permet de diffuser un message ou un événement pendant une certaine période à partir d'une date bien définie.

Pour y accéder, sélectionner le 4^{ème} menu disponible dans l'interface web "Planification".

(1) => Pour ajouter une planification, cliquer sur « **Ajouter une planification** ».

- Cette planification sera visible sur le calendrier en JOUR ; SEMAINE ou MOIS suivant la planification définie.

The screenshot shows the 'Planification' menu in the web interface. It includes a navigation bar with 'GPI / GPO', 'Messages audio', 'Évènements', 'Planification', 'Statut temps réel', and 'Paramètres'. The main content area shows a calendar for 'juin 9 - juin 15, 2024'. The 'Ajouter une planification' button is highlighted with a red arrow and the number '1'. The calendar grid shows days from dimanche to samedi and times from 12 AM to 3 AM.

(2) => Ouverture d'une fenêtre qui permet :

- De nommer à cette planification.
- D'attribuer une date de début.
- D'attribuer une heure de début.
- D'attribuer une heure de fin.
- Ou « toute la journée ».
- De diffuser un événement ou un message.
- De sélectionner le message à diffuser ou l'événement à diffuser.

2 

Ajouter une planification

Nom

Date de début Heure de début Heure de fin

Toute la journée

Diffusion

Évènement Message

Message

Sélectionner le message à diffuser

- D'ajouter une « **périodicité** » :
« Minutes ; Heures ; Jours ; Semaines ; Mois ; années »
« Avec une fin = jamais ; le (date à définir) ; Après un nombre de répétition »

Ajouter une planification

Périodicité Sélectionner l'intervalle de temps entre les répétitions du message

Intervalle Périodicité

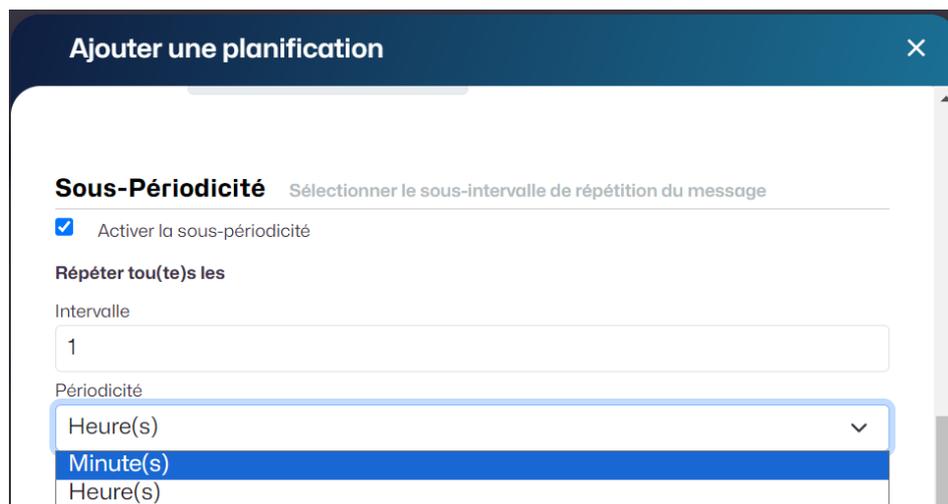
Se termine

Jamais

Le

Après répétition(s)

- D'ajouter une « sous-périodicité » :
« Qui se répète toutes les : Minutes ; Heures avec un intervalle lié aux Minutes ou aux Heures »



Ajouter une planification [X]

Sous-Périodicité Sélectionner le sous-intervalle de répétition du message

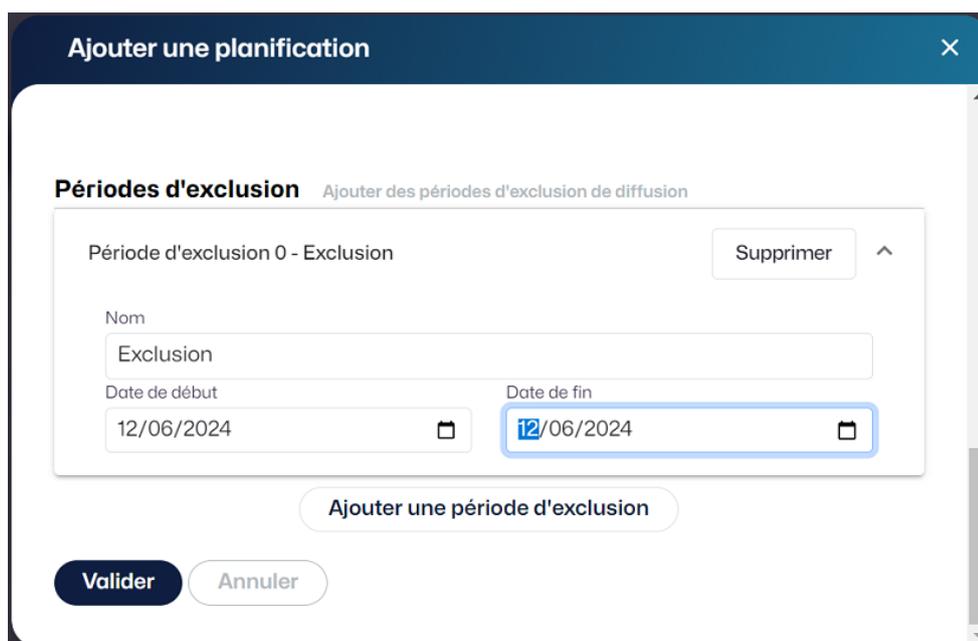
Activer la sous-périodicité

Répéter tou(te)s les

Intervalle
1

Périodicité
Heure(s) [v]
Minute(s)
Heure(s)

- D'ajouter une « Périodes d'exclusion » : Période pendant laquelle, il n'y aura pas de diffusion de la planification.
« Nommer cette période »
« Donner une date de début »
« Donner une date de fin »
« De Valider cette période d'exclusion »



Ajouter une planification [X]

Périodes d'exclusion Ajouter des périodes d'exclusion de diffusion

Période d'exclusion 0 - Exclusion [Supprimer] [^]

Nom
Exclusion

Date de début
12/06/2024 [calendar icon]

Date de fin
12/06/2024 [calendar icon]

[Ajouter une période d'exclusion]

[Valider] [Annuler]

Détails du menu "Statut temps réel"

Le menu "Statut temps réel" permet de voir en live l'état du produit.

Pour y accéder, sélectionner le 5^{ème} menu disponible dans l'interface web "Statut temps réel".

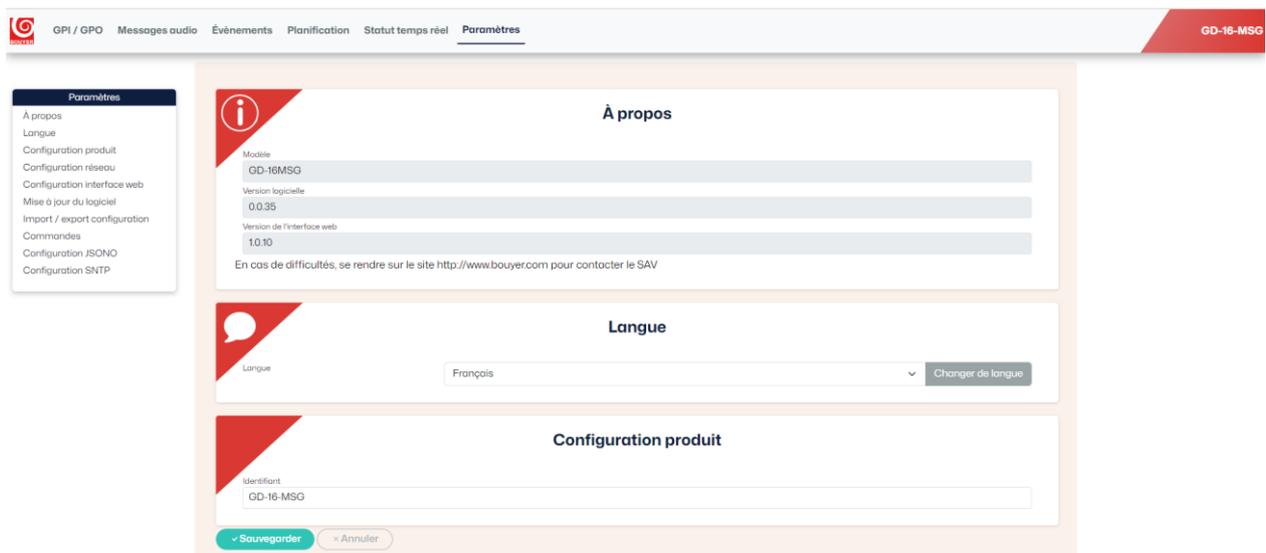
- (1) => Indique le nom de l'événement en cours / le nom du message en cours de diffusion / l'identifiant du déclencheur
- (2) => Légende pour bien comprendre les différents codes couleurs
- (3) => Indique l'état des différentes entrées (GPI) du produit
- (4) => Indique l'état des différentes sorties (GPO) du produit



Détails du menu "Paramètres"

Le menu "Paramètres" permet d'accéder à l'ensemble des paramètres du produit.

Pour y accéder, sélectionner le 6^{ème} menu disponible dans l'interface web "Paramètres".





GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 07/2024

Version : 5

Il se compose des sous-menus suivants :

- A propos (informations sur le produit et versions logicielles).
- Langue (choix de la langue de l'interface français ou anglais).
- Configuration produit (choix de l'identifiant du produit qui apparaîtra dans l'outil Bouyer Discover Tool).
- Configuration réseau (DHCP ou statique / adresse IP / masque réseau / passerelle / DNS / adresse MAC).
- Configuration interface web (protection de l'interface web avec un nom d'utilisateur et un mot de passe).
- Mise à jour du logiciel (chargement d'un nouveau firmware pour MAJ du produit).
- Import / export configuration (importer ou exporter la configuration du produit).
- Commandes (réinitialiser la configuration / identifier le produit en faisant clignoter LED en face avant / redémarrer le produit).
- Configuration JSONO (réservé aux techniciens Bouyer).
- Configuration SNTP (Serveur de référence pour la date et l'heure).

V. Caractéristiques techniques

FAMILLE	TYPE	PARAMETRE	VALEUR
Sortie audio	0 dB	Asymétrique	
Formats audio	MP3 (type MPEG 1 / 2 / 2.5)	44,1 kHz	16 bits
	WAV	44,1 kHz	16 bits
	OPUS	8 – 48 kHz	16 bits
GPI	GPI	Activation	Par contact sec
GPO	GPO contact sec	Tension/Courant	24VDC/1A par contact 100VAC/0,2A par contact
Réseau	Ethernet		10/100M
Alimentation	Borniers	Tension	21,6V-30V DC
		Courant	120 mA
Dimensions (L x l x h)	483 x 400 x 44mm		
Entraxe de fixation	465 mm		
Poids en Kg	3,1		



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 07/2024

Version : 5

VI. Mesures préventives



Veuillez lire attentivement toutes les instructions suivantes

- 1- Observer tous les messages d'avertissement. N'enlevez pas de l'appareil les étiquettes de sécurité ou autres informations.
- 2- N'utilisez l'appareil que pour les applications indiquées, et de la façon appropriée.
- 3- L'utilisation de l'appareil est déconseillée au-dessus de 2000 mètres d'altitude.
- 4- Ne pas obstruer les ouvertures d'aération avec de quelconques objets.
- 5- Respecter une distance minimale autour de l'appareil pour une aération suffisante.
- 6- N'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité (à moins qu'il ne s'agisse d'un appareil conçu pour une utilisation en extérieur – dans ce cas, respectez les instructions qui en incombent).
- 7- Si votre appareil ne fonctionne plus correctement, que l'eau ou des objets ont pénétré à l'intérieur, éteignez-le immédiatement et débranchez-le. Cet appareil ne doit être réparé que par un personnel qualifié.

Appareils reliés au secteur

- 8- Mettre hors tension l'appareil avant de toucher des parties conductrices en son sein.
- 9- N'éteignez pas et ne rallumez pas l'appareil rapidement plusieurs fois de suite : vous risquez de réduire la longévité de ses composants internes.
- 10- Ne remplacez le fusible que par un fusible de même type et de même calibre.
- 11- Attention, une fiche d'alimentation a trois broches, dont une broche de terre. La troisième broche assure la sécurité. Vérifier que la broche de terre fournie entre dans la prise, sinon, consulter un électricien pour faire remplacer la prise obsolète

Symboles d'avertissement



Terre fonctionnelle



Borne de terre de protection



Borne de terre



Courant continu ou tension continue



Courant alternatif ou tension alternative



Lire attentivement le document d'accompagnement



Attention, surfaces chaudes, ne pas toucher pendant le fonctionnement sous peine de brûlures



Appareils audios tels que des haut-parleurs

Pression acoustique élevée, risque de détérioration de l'audition, ne pas écouter à des niveaux de volume élevés pendant des périodes prolongées (supérieur à 90 dB).



ecosystem
recycler c'est protéger

Mise au déchet du produit

En fin de vie du produit, s'il est installé sur le territoire français (DOM-TOM inclus) veuillez contacter ECOSYSTEM. BOUYER est adhérent à cet éco-organisme pour la gestion du recyclage de ses produits conformément à directive DEEE.

Dans le cas contraire, veuillez appliquer la réglementation du pays d'installation du produit.